



邁向創新經濟發展：香港的機遇與挑戰

黃克強先生

香港科技園公司行政總裁

2017年3月4日

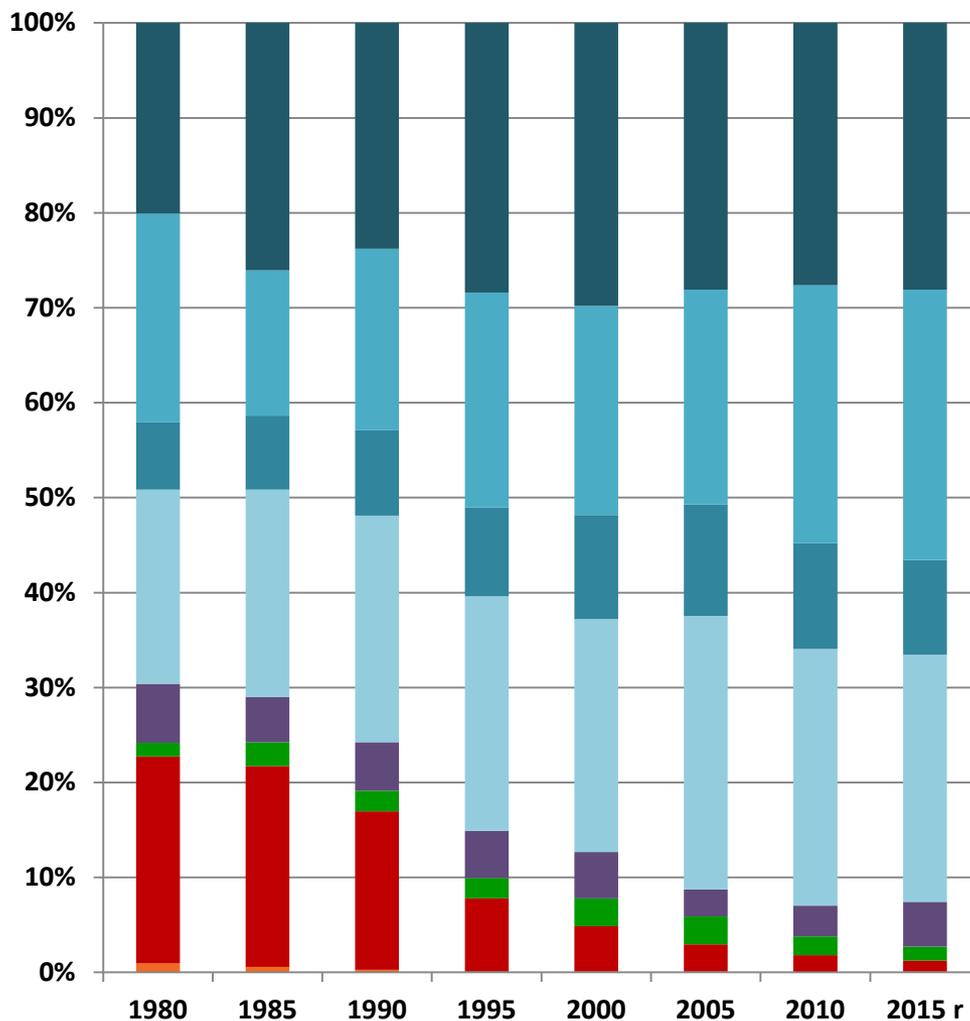
以創新科技重塑工業，締造長遠價值

按經濟活動劃分的本地生產總值 (1980 – 2015)

服務業

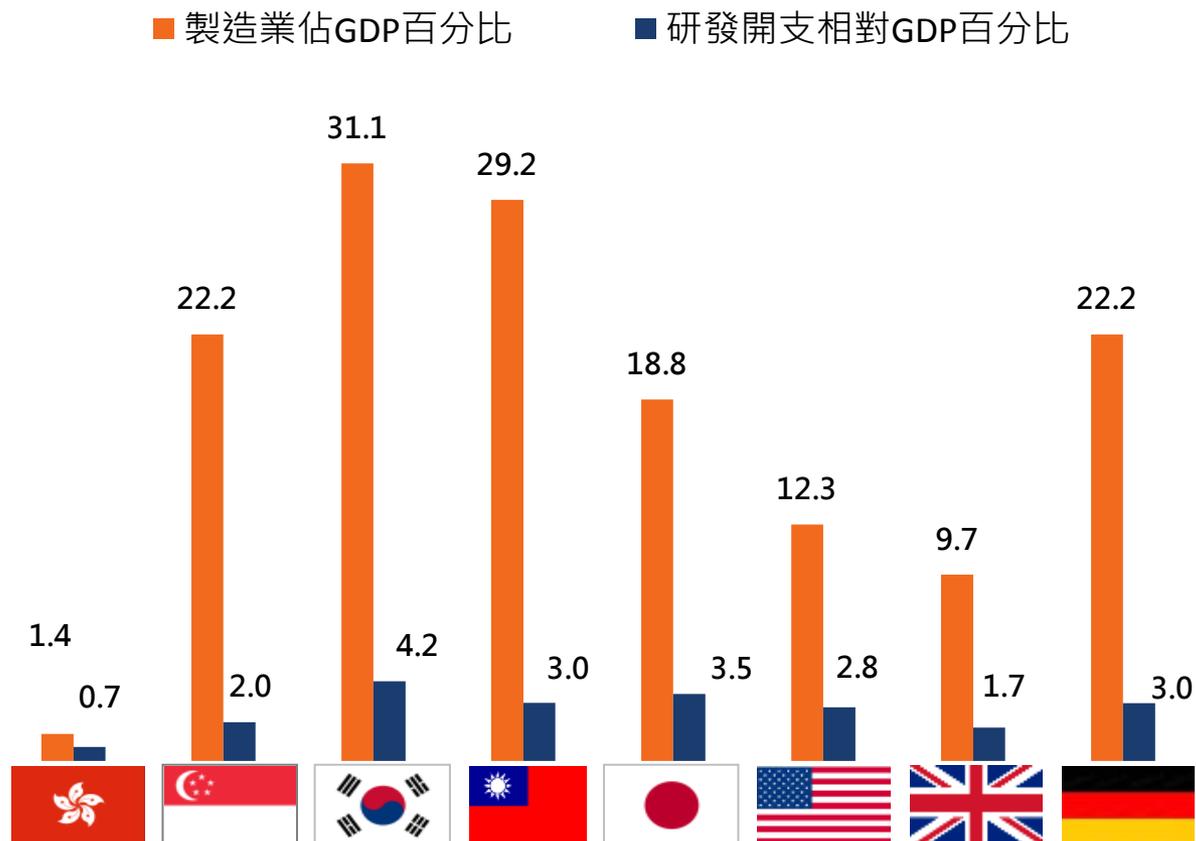
工業

- 公共行政、社會及個人服務，樓宇業權
- 金融及保險，地產、專業及商用服務
- 運輸、倉庫、郵政及速遞服務，資訊及通訊
- 進出口貿易、批發及零售，住宿及膳食服務
- 建造
- 電力、燃氣和自來水供應及廢棄物管理
- 製造
- 農業、漁業、採礦及採石



投資科研創新的槓桿效應

製造業佔 GDP 百分比 (2013)



利用既有優勢，開發高增值科技產品服務



生物醫藥



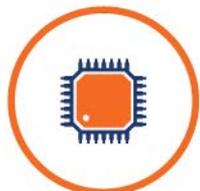
物料及精密工程



綠色科技



資訊及通訊科技



電子



健康老齡化



機械人技術



智慧城市



自動化、人工智能產品



醫療及診斷儀器



生物醫藥、移植器材



智慧城市所需的機械電子零件模組、傳感器等

開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展



開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展

私募投資基金活躍
業界積極投資應用科研及技術轉移



創投氣氛熱烈，培育第一隻獨角獸*

科技園為園區公司募得資金

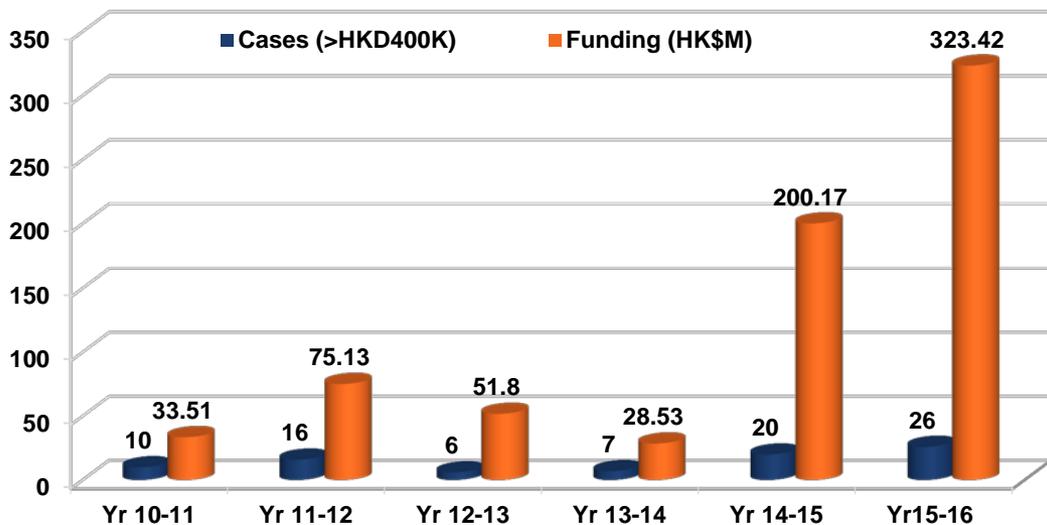
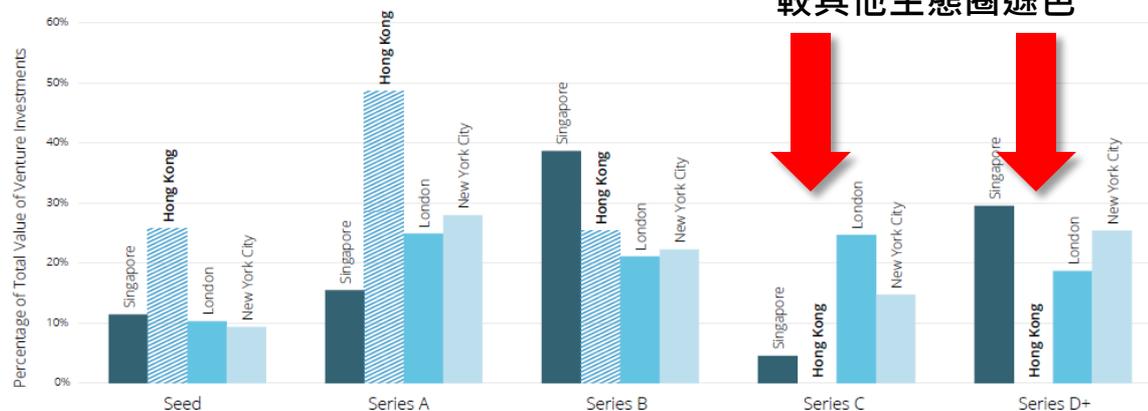


Figure 10. Distribution of Venture Investments by Value (Seed to Series D+)



香港C-D輪投資及併購
較其他生態圈遜色

* 創投界形容估值超過\$10億美元的初創企業為「獨角獸」(Unicorn)

資料來源: Hong Kong Start-up Ecosystem Report (by Compass.co) 2015

推動業界應用及技術轉移

創新科技署推出大學科技初創企業資助計劃 (TSSSU)，助大學科研團隊創業及商品化，當中約4成加入科技園公司培育計劃。

2014-16年	加入科學園的 TSSSU個案	Incu-App	Incu-Tech	Incu-Bio
香港浸會大學	1	0	0	1
香港城市大學	3	1	2	0
香港中文大學	15	2	11	2
香港大學	7	1	4	2
香港科技大學	3	0	2	1
香港理工大學	24	14	10	0
總計	53	18	29	6

何兆光
中電電力
輸電及供電業務部
資產管理總監

林兆明
光傳感
創辦人及行政總裁

中電怎樣以**科學園**的
技術方案確保電力源源不絕？

想提升生產效率？

請即定電科學園2180 6538 尋求合適的技術方案。獲62家科技公司的公認為提供最先進的解決方案。

hkstp.org/TechFromSP

你的如果 • 香港的成功

HKSTP
香港 科技 園

中電引入科技園初創企業的分佈式感溫系統技術，優化電力基礎的管理。

香港首創 T21
無創性產前檢查技術

香港中文大學
無創產前基因檢測

香港理工大學
「希望之手」

香港城市大學
轉基因魚卵毒理測試

開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展



科研產業化需培訓大量專業人才



基礎科學研究



科技應用研究



產品開發、程式設計、工業設計...



投入生產、技術人員



商業、開拓市場、知識產權保障.....



剛發佈的最新一份《財政預算案》中，對香港創科業界最大的鼓舞，相信是預留了一百億港元作發展，加上興建中的落馬洲河套地區「港深創新及科技園」，在政府政策支持下，為香港創科業營造出良好的願景。業界為配合蓬勃迅速的發展，廣納人才，提供優越薪酬和發展機會，為年輕新一代帶來明確的光明前景。

投放一百億元發展

創科界廣納賢才 薪酬佳前景光明

【本報專訊】由香港科技園公司舉辦的第七屆「科學園職業博覽」，有約一百間公司參加，提供近一千個職位空缺。有超過五千位希望投身或現職創科業的人士和學生到場。香港科技園公司行政總裁黃克強表示：「創新及科技是推動經濟發展的主要動力，隨著政府不斷增大支持力度，創科及科技發展，香港明顯正朝向創科型經濟發展，我十分鼓勵年輕人積極投身與創科及科技有關的職業，發揮他們的創意及協作力量。」

發展蓬勃間人才荒

現今科學園園內的科技公司已有六百多間，而為應付業務上的發展，許多企業和中小型公司均積極招募人才，市場上的職位和工種甚多，甚至出現了「人才荒」。黃克強表示：「業界工作機會有很多，一直都在招募有興趣投身行業的人士。而另一方面我們也知道很多學生或在職人士想入行，導致出現此「人才荒」的現象，最大因素是求職者對市場認識不夠全面，例如學生未能清楚自己所學是否合適，所以科技園一直積極推動建立平台，解決這個痛點，加強年輕人和在職人士對科技行業的認知，以及了解發展潛力，把握投身行業的黃金時機。」

業界現時招聘的職位包括軟件工程師、應用程式開發員、數據控制工程師、計算機視覺研究員、機械人技術研究員及程式編寫員等，亦有銷售及市場推廣、設計及會計等屬商務及支援類型的空缺，工種甚多。

繼去年三年參加的Joy Adams創科界人士表示：「看見有很多對有志創科行業的年輕人湧入，他們積極發問問題，尤其像我們是手機應用程式解決方案的供應商，屬於較新的服務，因此需要和他們講解工作性質，同時分析他們所學的學科或知識是否合適。」

待遇吸引實力權衡

黃克強在訪問中亦鼓勵畢業生要好好裝備自己，時刻自我增值。「市場對人才的需要甚大，特別是Data Science

（數據科學），雖然很多年輕人未必是就讀這一科，但既知行業的發展和趨勢，亦可一直學習，同時企業應開闢自己所學，其實很多公司和業主都願意培訓初入職人士，所以年輕人從事便更具彈性，步伐和學習速度也要快。目前創科業的薪酬待遇尚不俗，以資訊及通訊科技(ICT)行業為例，入職薪酬比其他專業行業人士(如會計)隨時高出百分之二十，同時亦有機會加入大型跨國企業，首次參加博覽的金山電腦、業輝繼聯香港、中國、台灣、新加坡、以東亞和北美洲，深受現場人士歡迎。其助理人力資源總監王國勳稱收到很多CV，反應非常熱烈。求職者均很有興趣了解工作範疇和性質，而公司的全球性業務相信也是吸引他們的原因。

回到黃克強有寄語企業界發展建議，他充滿信心表示：「香港在創新及科技方面的發展勢頭強勁，我們在多方面也具備有條件配合發展步伐，像今次職業博覽的成功，我期望將可進一步激發社會各界對創科發展的支持及參與，一起為香港的未來努力。」

網上平台助科企持續招聘

科技園有限公司除了舉辦職業博覽會，還設有網上人才招聘平台，協助企業物色人才，方便應徵者查詢職位空缺，進行職業配對。黃克強透露，稍後將安排科學園園內公司到各大學和各大專院校舉行招聘說明會，介紹行情資訊和企業對人才素質的要求，幫助學生作好就業準備。

圖為科學園副總裁兼人力資源總監王國勳(左)與Joy Adams創科界人士(右)交流。圖為科學園副總裁兼人力資源總監王國勳(左)與Joy Adams創科界人士(右)交流。



圖為科學園副總裁兼人力資源總監王國勳(左)與Joy Adams創科界人士(右)交流。圖為科學園副總裁兼人力資源總監王國勳(左)與Joy Adams創科界人士(右)交流。

開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展



基礎設施適應新興工業的多元需要
有利合作的地理分佈

基建設施匯聚業界 更有效提供增值服務



科學園

科技應用研發

 13,077  633



創新中心

品牌設計推廣

 1,082  68



工業邨

高技術生產

 28,400  162



沙田



九龍塘



大埔



元朗



將軍澳

(截至2017年1月31日)

土地空間規劃創造發展容量

Fig. 30 Proposed Spatial Development Pattern

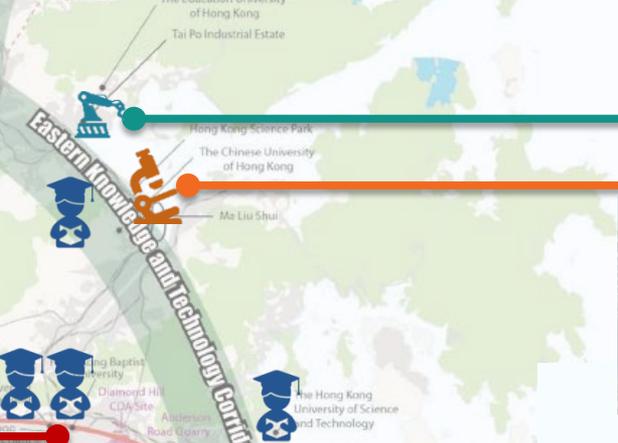
河套區港深創新及科技園



元朗工業邨



大埔工業邨
香港科學園



創新中心



將軍澳工業邨



"Creating a new metro front by developing the East Lantau Metropolis"

資料來源: 香港2030+



為新興工業提供合適基建設施和空間



科學園擴建計劃

佔地:	1.18公頃
總樓面面積:	73,760 m ²
建築高度:	75 mPD (14-15層)
建築成本:	HK\$44.3億元
建築用途:	科研辦公室; 輕量工業製造設施
預計落成年份:	2020
預計進駐企業:	~130
預計工作人口:	~3500

先進製造業中心 (AMC)

位置:	將軍澳工業邨
佔地:	2.71公頃
總樓面面積:	108,588 m ²
建築成本:	HK\$66.3億元
預計落成年份:	2021-22
預計科研工作人口:	~2500
預計經濟增值:	每年HK\$927百萬

數據技術中心 (DT Hub)

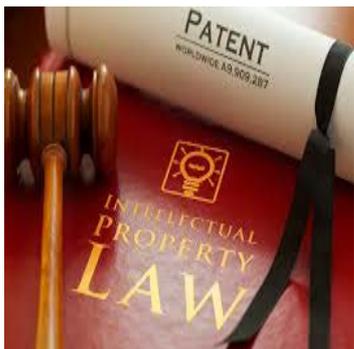
位置:	將軍澳工業邨
佔地:	0.54公頃
總樓面面積:	27,015 m ²
建築成本:	HK\$16.2億元
預計落成年份:	2020
預計科研工作人口:	~900
預計經濟增值:	每年HK\$573百萬

*大埔工業邨的一幢多層工業大樓現正進行翻新工程，預計可容納5-6間專門開發機械人技術、高端電子科技及納米技術的企業。預計今年底推出供企業申請。

開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展



香港是初創企業 “Start up, Scale up” 的理想據點



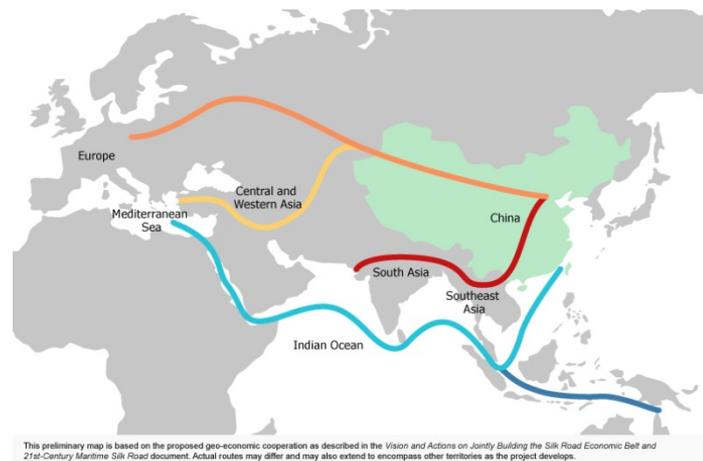
知識產權保護制度



低稅率及簡單稅制



資訊流通



- 毗鄰中國 (US\$10,982B)、東南亞 (US\$2,436B) 等龐大發展中市場
- 把握「一帶一路」商機
- 鄰近珠江三角洲的生產基地



世界級基建系統



資金流通，專業金融及商業服務



國際化的人才、視野和商業經驗

開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展

投資者



科研人才



創新文化



基建



創新科技
生態圈



填補市場不足
資助基礎教育和研究
推動政府、社會服務應用科技

市場及業界



開放的創新科技生態圈 有利新興工業發展



把握機遇、面對挑戰

私募投資基金活躍
業界積極投資應用科研及技術轉移



上中下游科研人才供應充足
便利海外人才留港發展



創新科技
生態圈

企業開放創新文化
接受失敗、勇於挑戰現狀



基礎設施適應新興工業的多元需要
有利合作的地理分佈



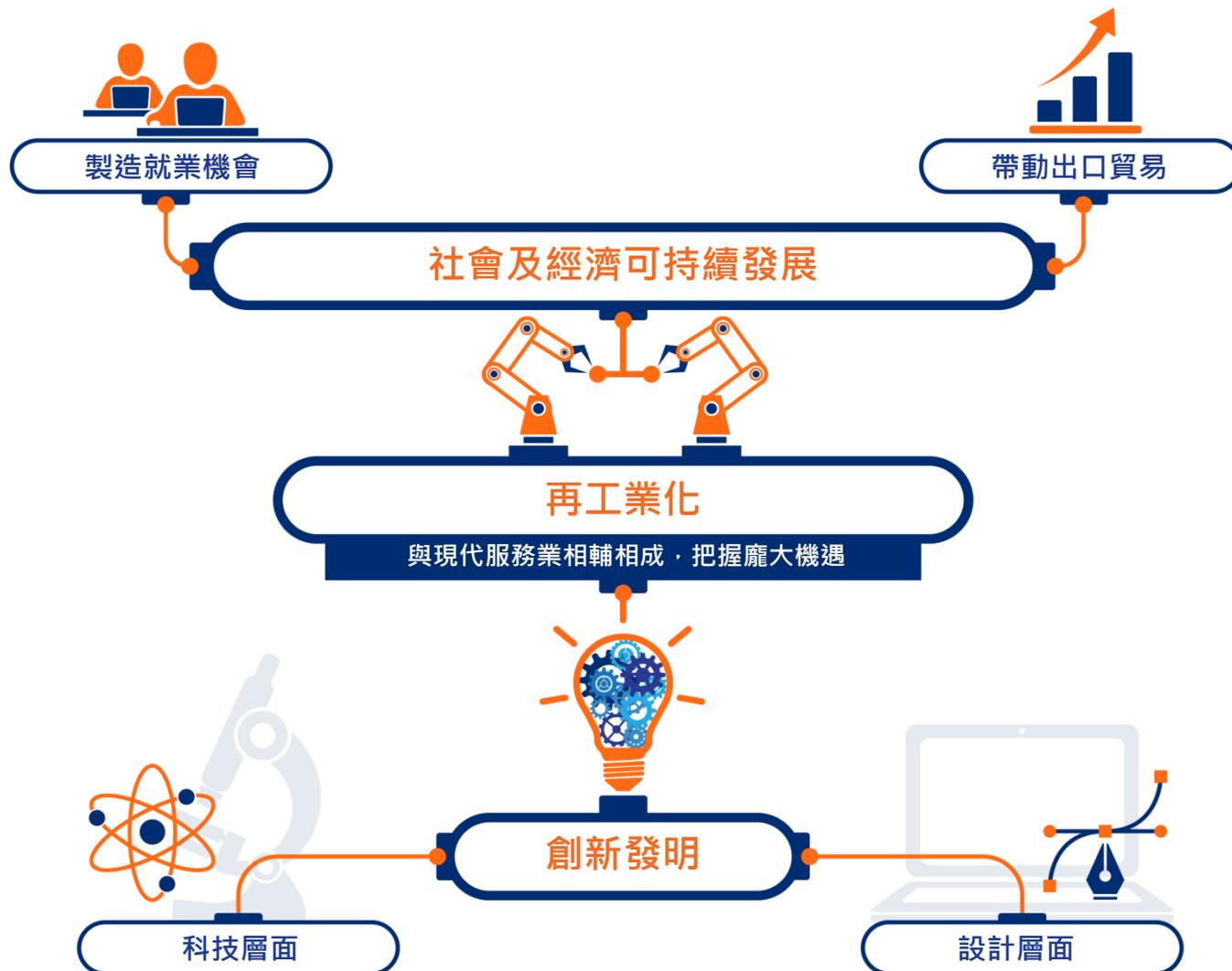
填補市場不足
資助基礎教育和研究
推動政府、社會服務應用科技



完整的產業供應鏈
擁有或易於進入龐大的市場
專業服務供應



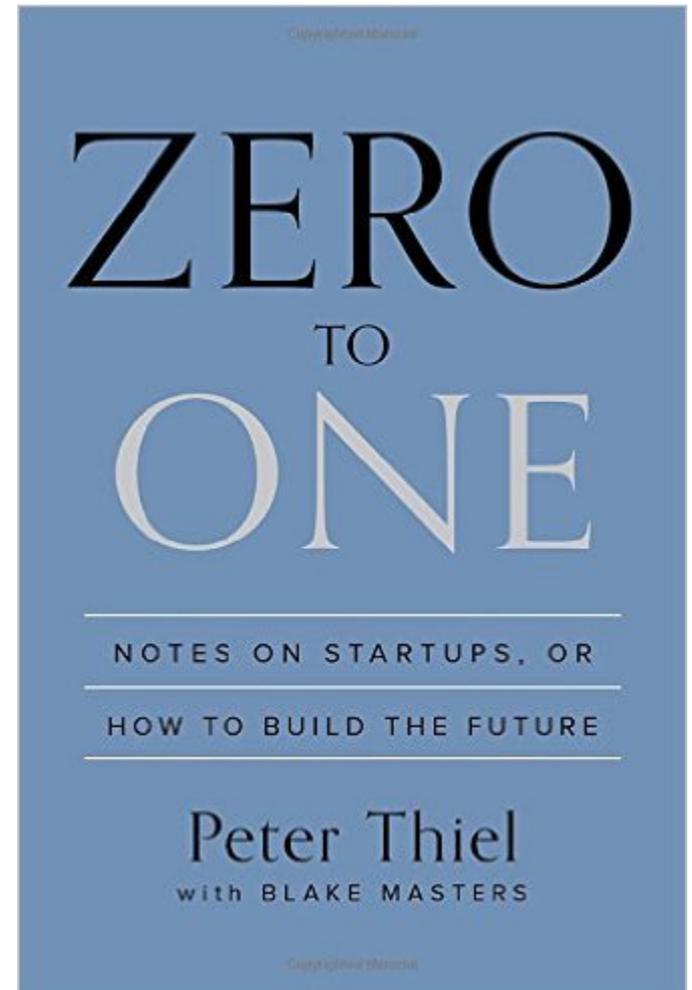
「再工業化」為香港長遠的經濟注入生命力



Copying others takes the world from 1 to n , adding more of something familiar.

But when you do something new, you go from 0 to 1.

Tomorrow's champions will not win by competing ruthlessly in today's marketplace; they will escape competition altogether, because their businesses will be unique.





共創新天地